

ΕΚΤΡΟΦΗ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ (ΕΝΑ ΠΕΙΡΑΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ)

Κάναμε στο σχολείο εκτροφή προνυμφών πεταλούδας μέχρι να δημιουργηθούν τα τέλεια έντομα.

ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΣΤΗΚΑΜΕ

- Βαζάκια γυάλινα
- Τούλι
- Λαστιχάκια
- Βαμβάκι ή χαρτοπετσέτες
- Λαβίδα και μαχαιράκι
- Τις προνύμφες (μικρές κάμπιες) τις βρίσκουμε σε κήπους που καλλιεργούν λαχανικά για οικιακή χρήση (χωρίς φυτοφάρμακα και εντομοκτόνα). Ο ζεστός καιρός του Οκτωβρίου και Νοεμβρίου ευνόησε τις πεταλούδες που άφησαν αυγά τα οποία εκκολάφθηκαν σε μεγάλους αριθμούς.
- Μαζί με τις προνύμφες χρειάστηκε να έχουμε και ποσότητες από το φυτό πάνω στο οποίο τις βρήκαμε. Είναι το φαγητό τους.

ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Τα βαζάκια πρέπει να είναι καθαρά. Στο κάτω μέρος τους στρώνουμε ένα λεπτό στρώμα βαμβάκι ή μια διπλωμένη χαρτοπετσέτα. Το βρέχουμε ώστε να είναι καλά υγρό χωρίς όμως να έχει στον πυθμένα νερά. Τα ζώα αυτά θέλουν υγρασία στο περιβάλλον τους. Προσθέσαμε ποσότητα τροφής, το φυτό πάνω από το οποίο συλλέξαμε τις **προνύμφες** (εμείς τις βρήκαμε στα φύλλα από άσπρο λάχανο).

Τέλος βάλουμε στο κάθε βαζάκι 3-4 προνύμφες το κλείσαμε με τούλι το οποίο στερεώσαμε με λαστιχάκι. Παραμένουν σε χώρο όχι ξηρό, με θερμοκρασία γύρω στους 20°C, μακριά από ρεύμα αέρα.

Οι προνύμφες τρώνε πολύ και μεγαλώνουν γρήγορα. Ενδιάμεσα χρειάζεται μια ή δυο φορές να καθαρίσουμε το βαζάκι, να πετάξουμε τα περιττώματα και τα υπολείμματα τροφής. Αυτό γίνεται με προσοχή για να μην πληγώσουμε τα ζώα.





Σε 4-5 μέρες έχουν φθάσει στο κατάλληλο μέγεθος για να μετασηματιθούν σε χρυσαλίδες. Βρίσκουν μια κατάλληλη θέση και ακινητοποιούνται. Τότε εισέρχονται στο επόμενο στάδιο της μεταμόρφωσής τους.

Όταν οι κάμπιες γίνουν **χρυσαιίδες** δεν χρειάζονται πλέον τροφή ούτε καμιά επιπλέον φροντίδα παρά μόνο να διατηρείται κάπως υγρό το περιβάλλον τους και η θερμοκρασία γύρω στους 20° C.



Στη μορφή της χρυσαλίδας τα έντομα παρέμειναν για 20-22 μέρες.

Η αναμονή άξιζε τον κόπο. Μέσα στο χειμώνα, παραμονές των Χριστουγέννων, κάποιο απόγευμα στο σχολείο βγήκαν οι πρώτες πεταλούδες.



Έτσι βγαίνει το **ακμαίο** από το κουκούλι. Θέλει λίγο χρόνο να ξεδιπλώσει και να σταθεροποιήσει τα μαλακά φτερά του και να μπορέσει να πετάξει. Η μεταμόρφωση έχει ολοκληρωθεί. Ξεσκεπάσαμε τα βαζάκια φωτογραφήσαμε τις πεταλούδες και τις ελευθερώσαμε.